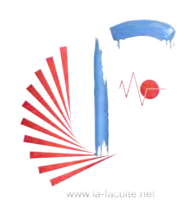
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







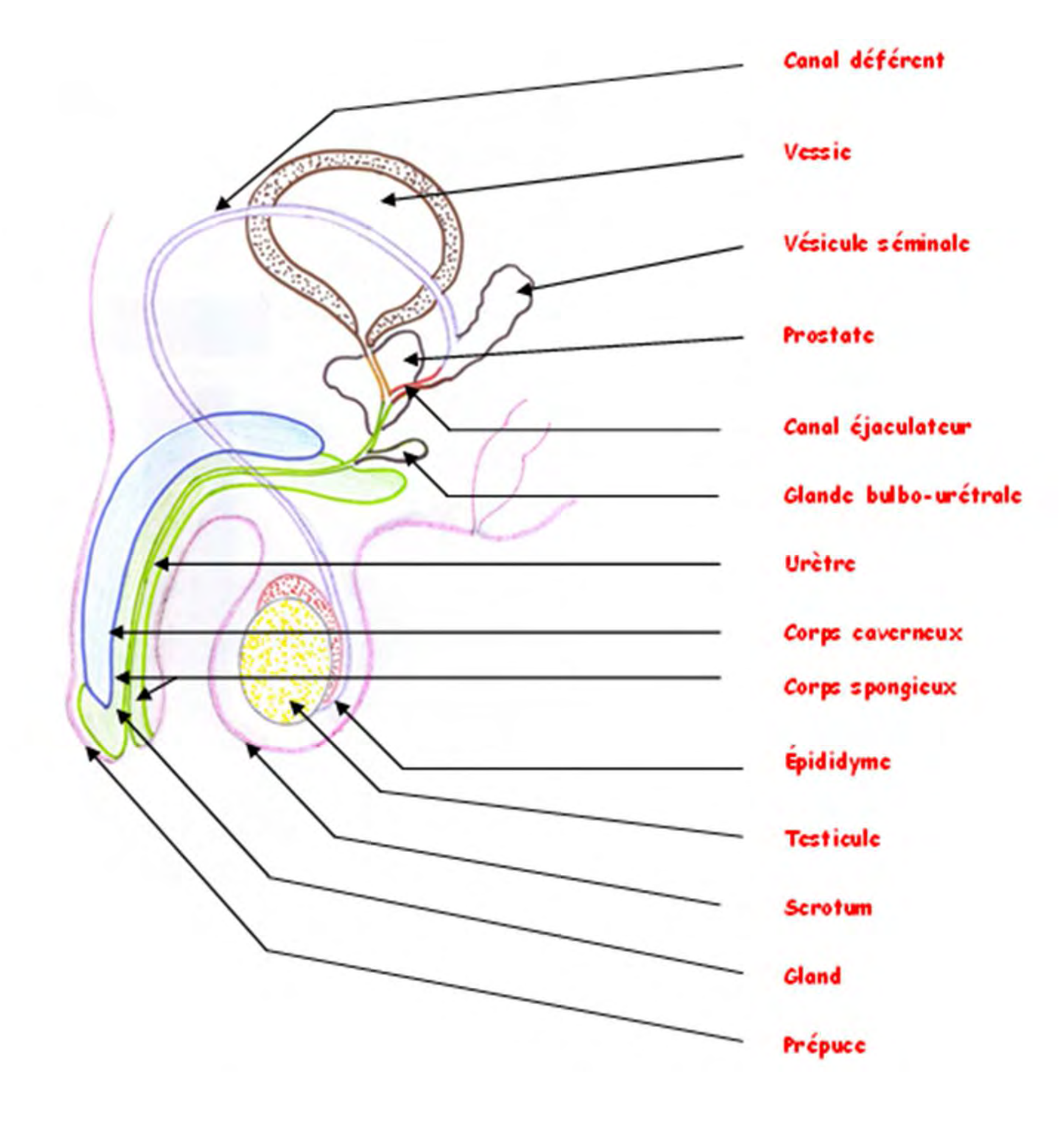


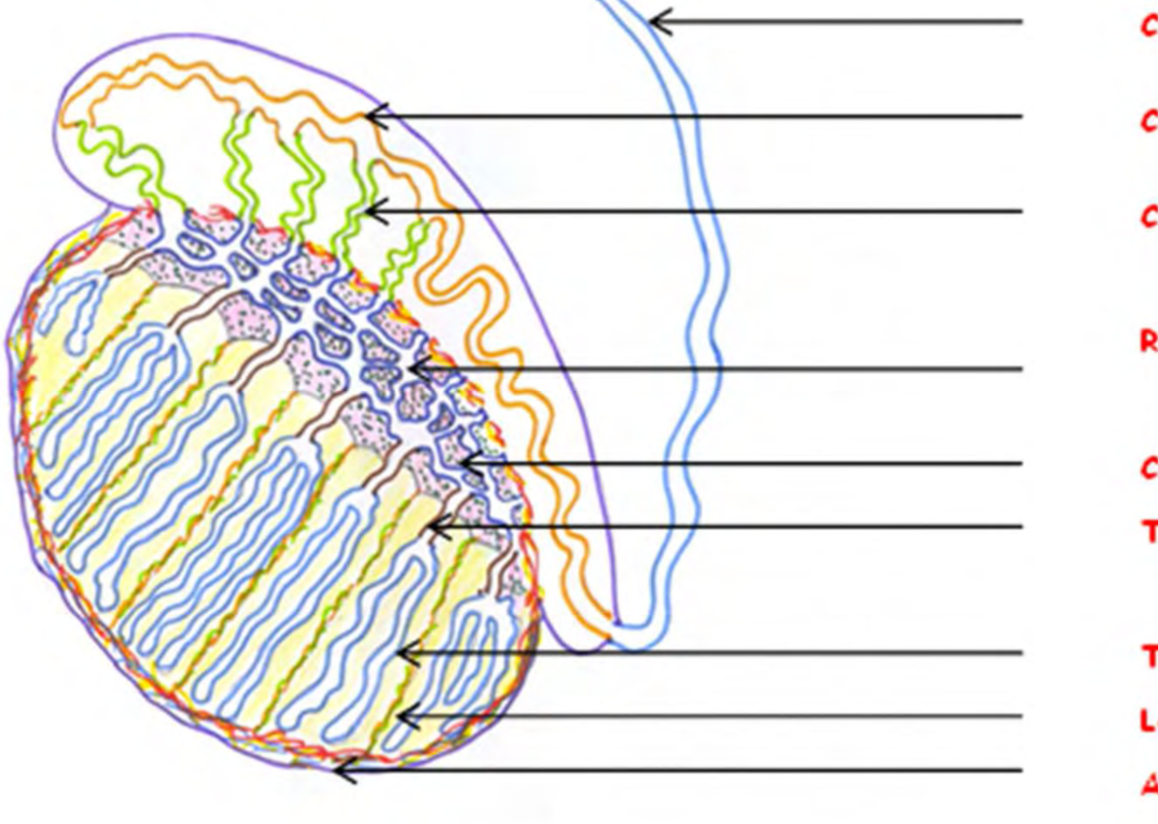




Appareil reproducteur masculin

Pr. A. Bouaziz


Canal déférent
Vessie
Vésicule séminale
Prostate
Canal éjaculateur
Glande bulbo-urétrale
Urètre
Corps caverneux
Corps spongieux
Épididyme
Testicule
Scrotum
Gland
Prépuce


Canal déférent
Canal épididymaire
Canaux efférents
Rete Testis
Corps de Highmore
Tube droit
Tube séminifère
Lobule
Albuginée

3. Spermatogenèse

Pdt la vie embryonnaire, les gonocytes primordiaux se divisent activement et se différencient en spermatogonies Ad (2n chr.).
La spermatogenèse est stoppé de la naissance jusqu'à la puberté, ensuite, elle reprend jusqu'à la mort de l'individu!!!

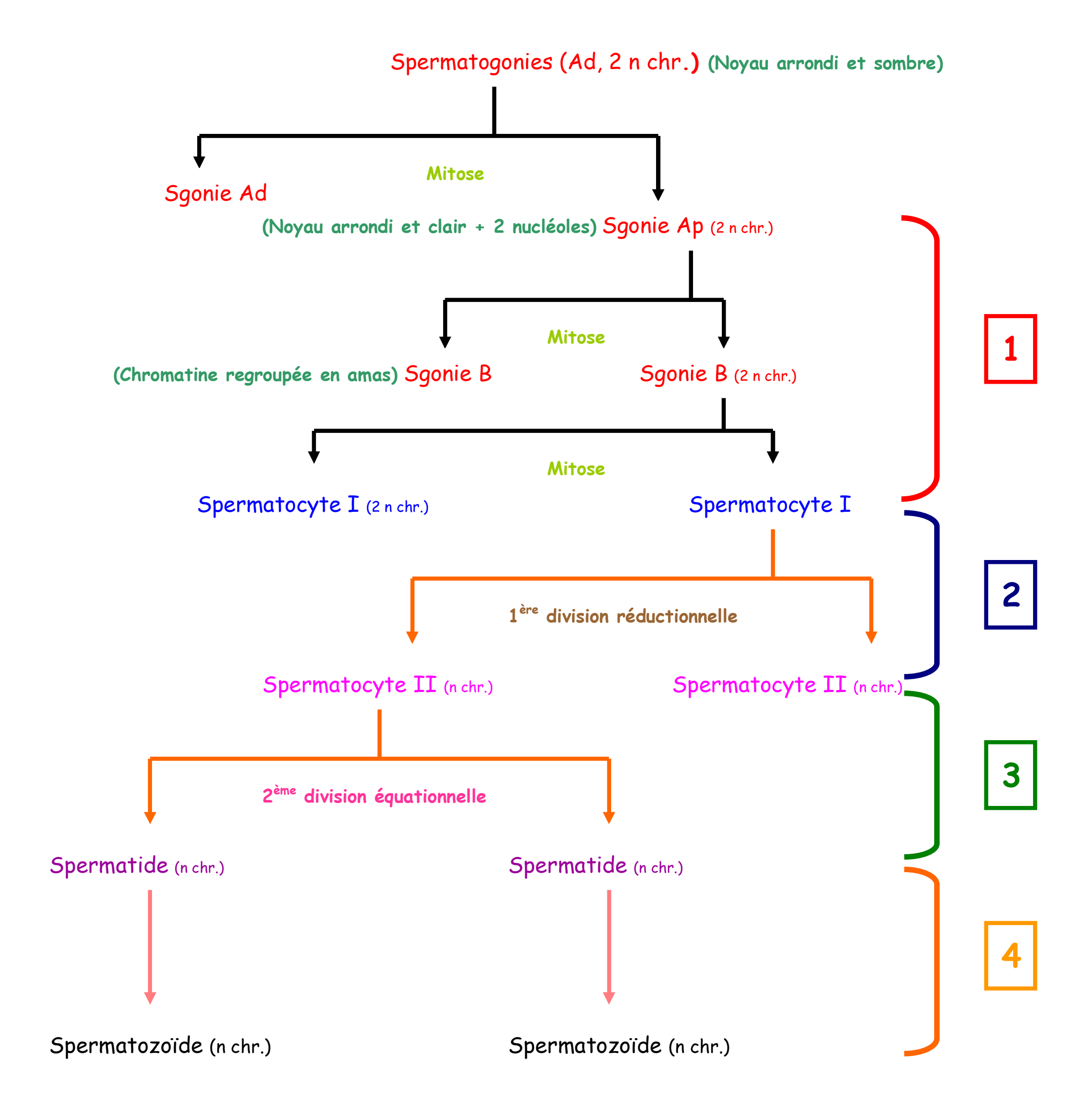


Figure 4 - Diagramme de la spermatogenèse de la puberté jusqu'à la mort

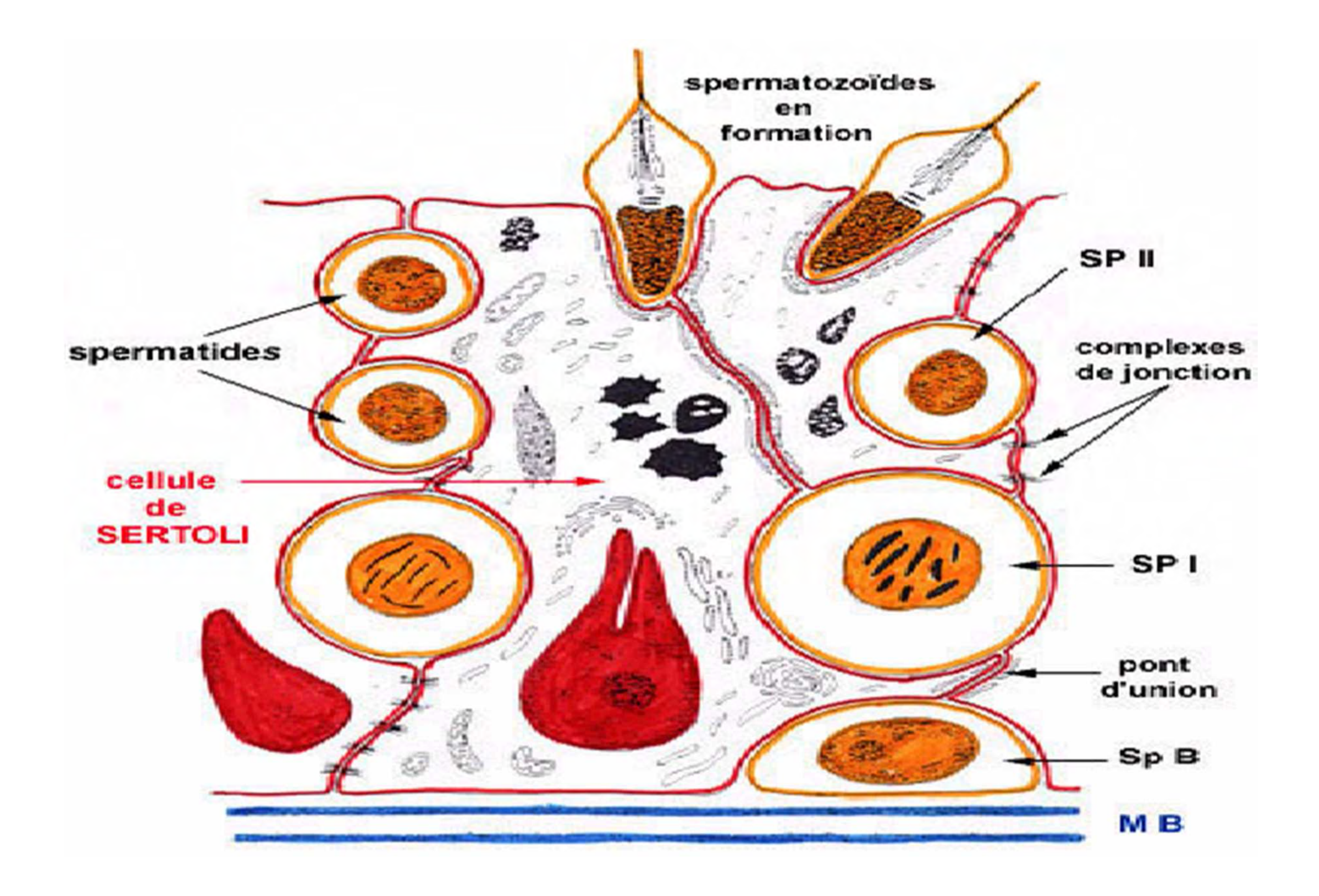
R ! 1 : multiplication (durée = 27 jours de Ap à sp I) ; 2 : accroissement + méiose I (durée = 27 jours) ; 3 : méiose II (durée = 1 jour) ; 4 : spermiogenèse = différenciation (durée = 23 jours).

Cellules somatiques du testicule

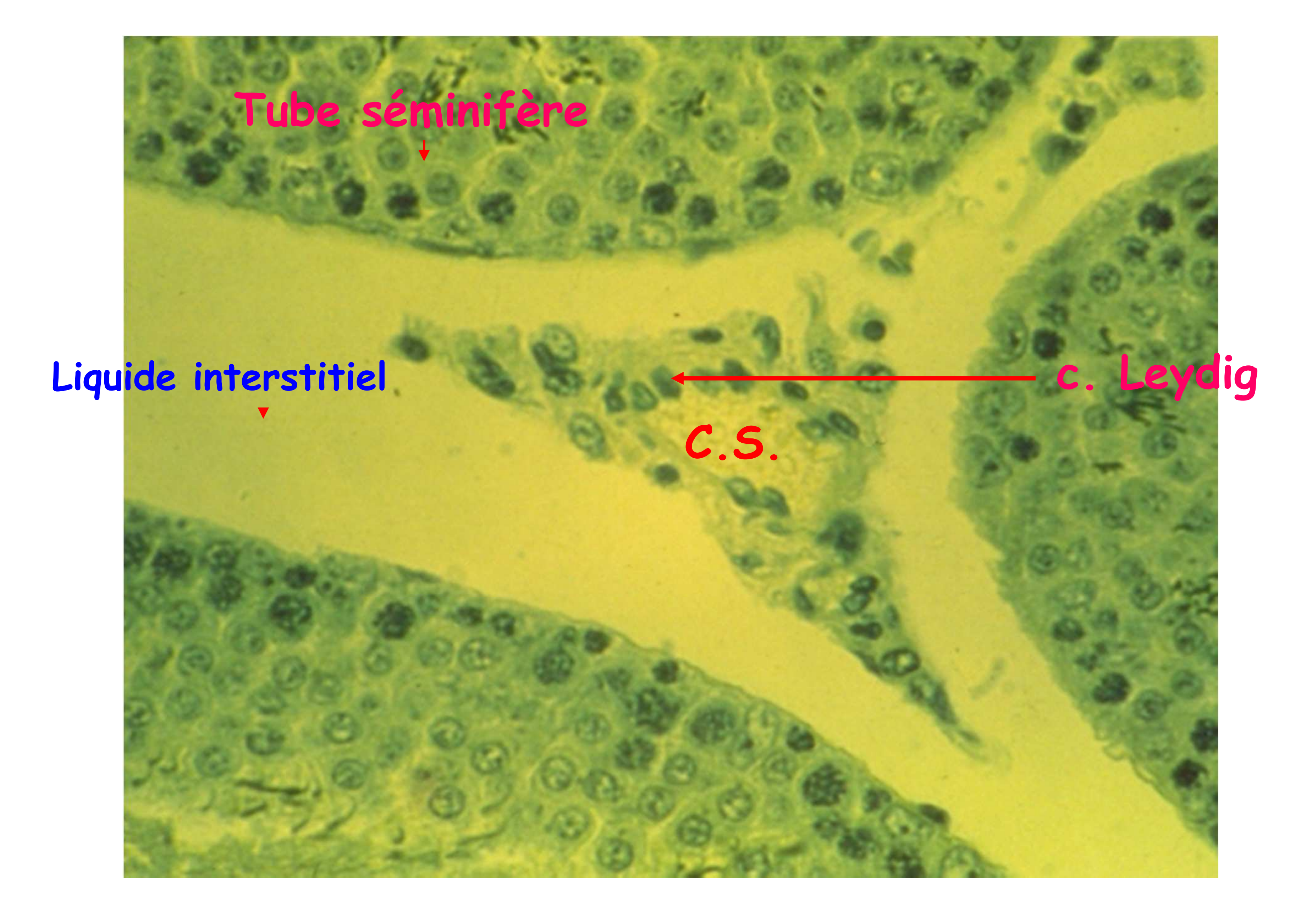
C. somatiques

- C. Sertoli : ds le .T.S.
- C. Leydig : entre les T.S.

Cellule de Sertoli



Coupe transversale d'un lobule





rôles

Nutrition des c. de la spermatogenèse

Phagocytose des débris caires de la spermatogenèse

Synthèse de l'inhibine

Synthèse de S.B.P.



rôles

Synthèse de la testostérone

Synthèse de l'androstène-dione

Synthèse de la DHEA



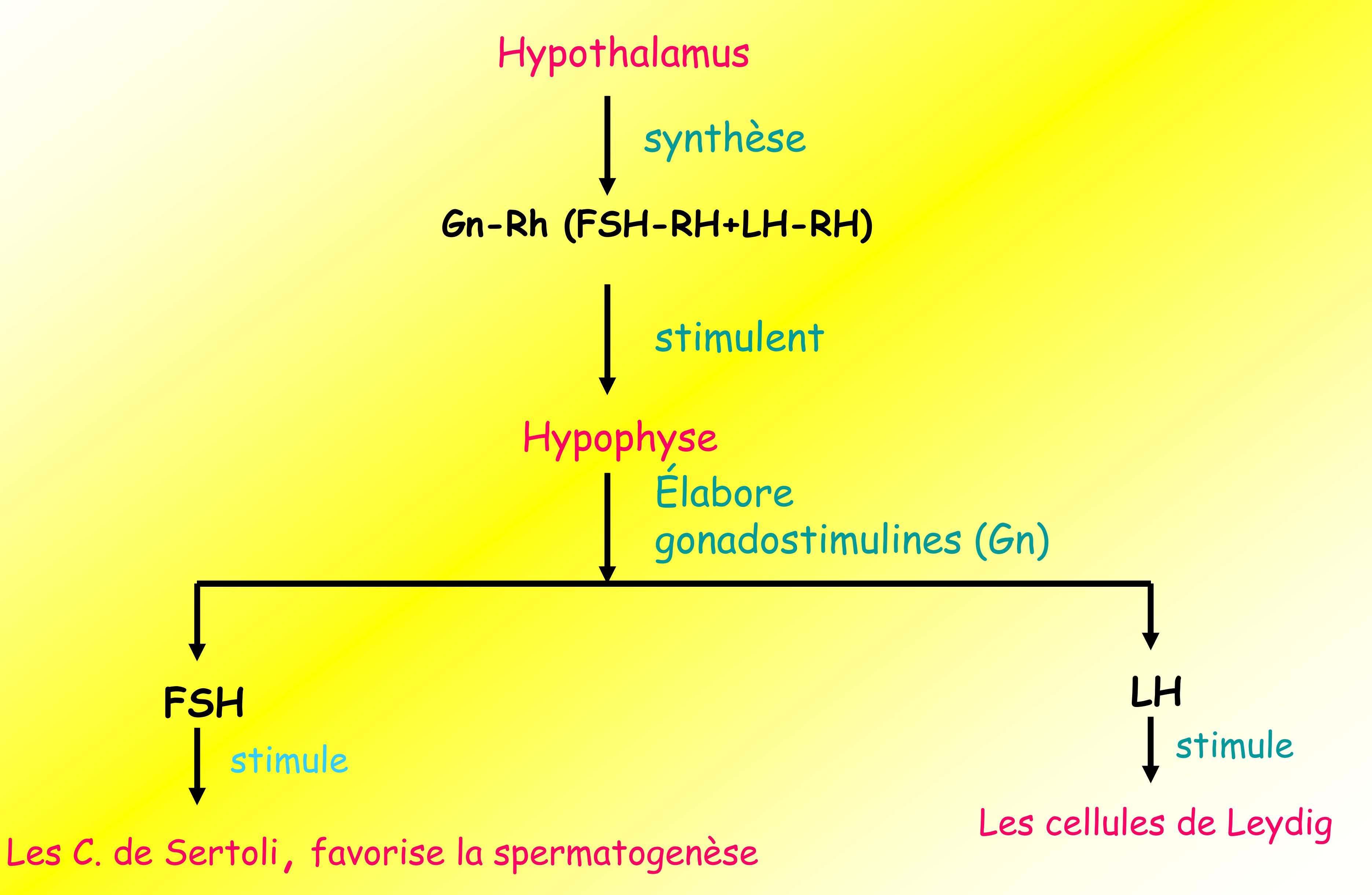
agit →

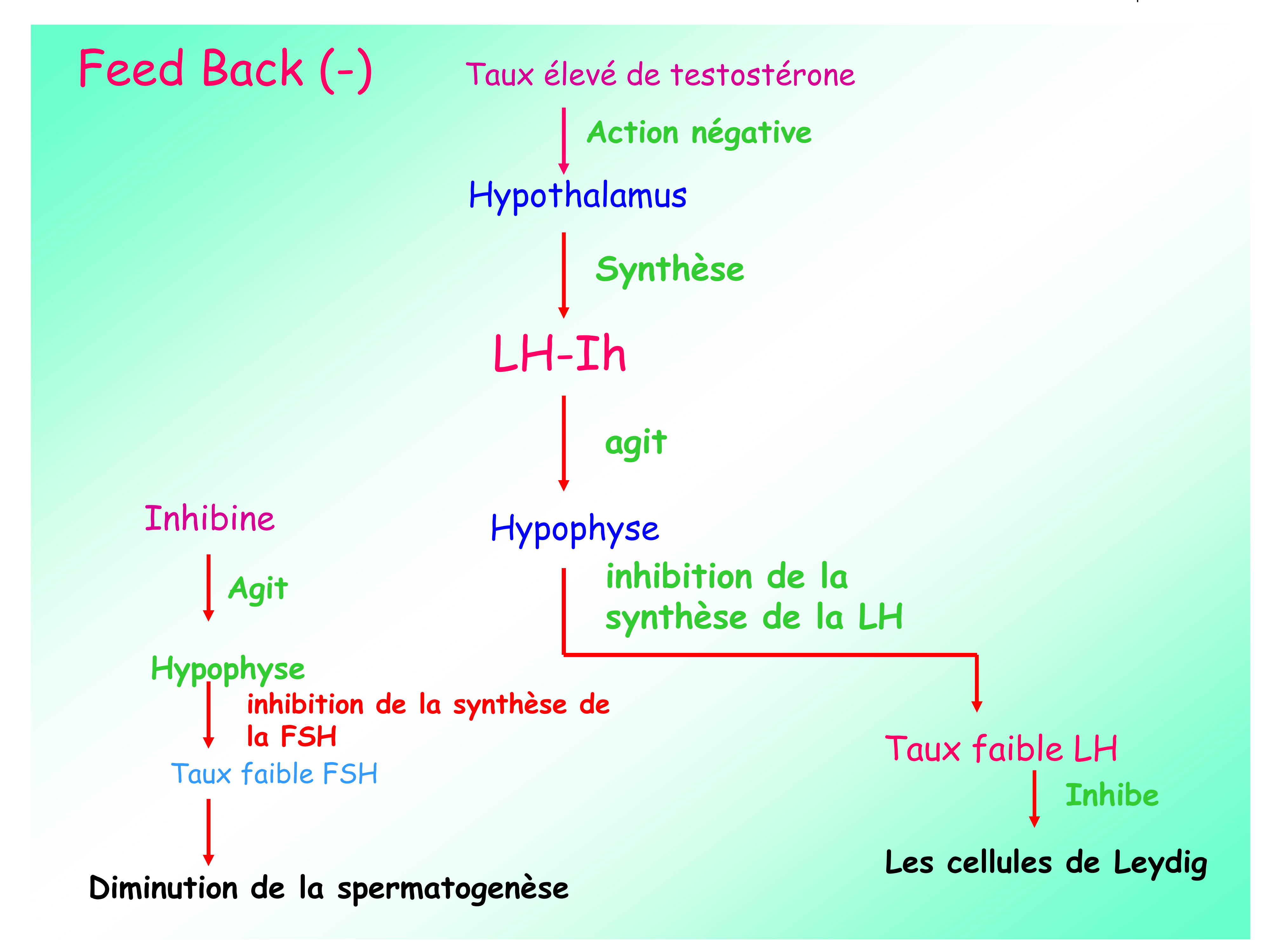
- Différenciation sexuelle (caractères sexuels primaires, pdt vie foetale);
- Spermatogenèse;
- Apparition des caractères sexuels secondaires, à partir de la puberté.

Androstène-dione
DHEA

agissent →

- Organes génitaux externes;
- Glandes annexes;
- Croissance et métabolisme.


6. Contrôles hormonaux (Feed back positif)
Hypothalamus
synthèse
Gn-Rh (FSH-RH+LH-RH)
stimulent
Hypophyse
Élabore
gonadostimulines (Gn)
FSH
stimule
Les C. de Sertoli, favorise la spermatogenèse
LH
stimule
Les cellules de Leydig


Feed Back (-)
Taux élevé de testostérone
Action négative
Hypothalamus
Synthèse
LH-Ih
agit
Hypophyse
inhibition de la
synthèse de la LH
Taux faible LH
Inhibe
Les cellules de Leydig
Inhibine
Agit
Hypophyse
inhibition de la synthèse de
la FSH
Taux faible FSH
Diminution de la spermatogenèse